



Asturias – 2022

XXXVI OLIMPIADA QUÍMICA ASTURIAS – 2022

ORGANIZACIÓN

INSCRIPCIÓN

Podrán participar en la prueba los estudiantes que reúnan los siguientes requisitos:

- Deben estar matriculados durante el curso 2021-2022 en bachillerato en el Principado de Asturias dentro del sistema educativo español (pueden ser estudiantes tanto de 1º como de 2º, que cursen la materia de Química o no)
- No haber cumplido 19 años antes del 1 de octubre de 2022
- Con carácter excepcional, también podrán participar en la Olimpiada Química alumnos del 2º ciclo de la ESO de altas capacidades, siempre que sean avalados por escrito por su profesor
- Los estudiantes de nacionalidad no española que participen en la prueba y se clasifiquen entre los tres primeros ganadores, obtendrán los premios y obsequios otorgados por las empresas e instituciones patrocinadoras, pero no podrán participar en la Olimpiada Nacional y, por lo tanto, su nombre no figurará en las actas oficiales, pasando a ocupar este puesto en las actas el siguiente clasificado
- Para participar, el profesor responsable de los estudiantes debe cumplimentar on-line el impreso de inscripción que se encuentra en la dirección de internet:

http://www.alquimicos.com/olimpiadas/olimpiada_regional#

Se acusará recibo por correo electrónico de todas las inscripciones recibidas

- El plazo de inscripción se extiende desde el **1 de febrero al 1 de marzo de 2022** ambos incluidos
- La inscripción y participación supone la aceptación íntegra de estas bases
- Según consulta realizada a la Consejería de Educación del Principado de Asturias, los centros participantes deberán haber registrado esta actividad como actividad extraescolar

TEMARIO

- El temario objeto de la prueba abarcará contenidos de Química de 1º y 2º de Bachillerato
- En la dirección de internet http://www.alquimicos.com/olimpiadas/olimpiada_regional# se puede consultar el temario orientativo de la prueba

TRIBUNAL

Presidencia de Honor

Sra. Consejera de Educación del Principado de Asturias

Sr. Rector Magnífico de la Universidad de Oviedo

Miembros del tribunal

- **Miembros de la Comisión Organizadora de la XXXVI Olimpiada de Química-Asturias 2022:**
 - D. Miguel Ferrero Fuertes. Presidente de la Asociación de Químicos del Principado de Asturias
 - D. Félix Rodríguez Iglesias. Presidente de la Sección Territorial en Asturias de la Real Sociedad Española de Química
 - D. Juan Carlos Rubio Fernández. Decano del Colegio Oficial de Químicos de Asturias y León
 - Dña. Susana Fernández González. Decana de la Facultad de Química de la Universidad de Oviedo
 - D. Enrique Aguilar Huergo. Vicepresidente de la Sección Territorial en Asturias de la Real Sociedad Española de Química
 - D. Juan Manuel Marchante Gayón. Director de Área de Orientación y Acceso de la Universidad de Oviedo
 - D. José Manuel Costa Fernández. Coordinador de la materia Química en la EBAU de la Universidad de Oviedo
 - Dña. Elena García Martínez. Profesora de Física y Química en el IES Universidad Laboral (Gijón)

- Dña. María José Menéndez Blanco. Profesora de Física y Química en el Colegio San Fernando (Avilés)
- D. José Manuel Fernández Colinas. Profesor Titular de Química Inorgánica en la Universidad de Oviedo
- Profesores de Química tanto de la Universidad de Oviedo como de Bachillerato

DESARROLLO DE LA PRUEBA

<u>Elaboradores</u>	Comisión Organizadora de la XXXVI Olimpiada de Química – Asturias 2022. Los profesores de Secundaria, tanto de institutos como de colegios, podrán aportar cuestiones y ejercicios (con la solución) que se incorporarán al conjunto de recursos a utilizar en la elaboración de la prueba.
<u>Formato de la prueba</u>	Se realizará de manera presencial. Las condiciones sanitarias podrían determinar que se realizase de forma telemática, en cuyo caso se comunicaría a los centros participantes con la suficiente antelación. Se codificará para garantizar el anonimato en el proceso de corrección. Constará de dos partes: Parte 1. Se llevará a cabo un examen tipo test de opción múltiple con cuatro respuestas posibles de las que sólo una es correcta. La prueba se valorará con un máximo de CUATRO PUNTOS sobre diez, de acuerdo con la expresión: $\frac{B - M/3}{N}$ donde B es el número de respuestas correctas, M es el número de respuestas incorrectas y N es el número total de preguntas. Parte 2. Se resolverán tres problemas con un valor total máximo de SEIS PUNTOS sobre diez.
<u>Desarrollo</u>	Fecha: 5 de marzo de 2022 Hora de presentación: 10:15 h Hora de comienzo del examen: 10:30 h Lugar: Facultad de Química de la Universidad de Oviedo Los alumnos deberán acudir a la prueba provistos del DNI o documento de identificación análogo Podrán usar calculadora científica no programable
<u>Calificación</u>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ La prueba tipo test será corregida por los miembros del tribunal. ▪ Los problemas serán corregidos y calificados por los profesores de la Universidad de Oviedo miembros del tribunal. ▪ Una vez obtenida la calificación total en cada examen, se seleccionará el 20% de los ejercicios con la calificación más alta, que serán corregidos de nuevo por profesores de secundaria y bachillerato. ▪ Si las calificaciones asignadas en los dos procesos de corrección se diferencian en un 10%, o menos, la calificación final otorgada será la media aritmética de las dos calificaciones. Si la diferencia es superior al 10%, el ejercicio será corregido por una tercera persona. De las tres calificaciones otorgadas, se eliminará la más alejada y se hará la media de las otras dos.
<u>Resultados</u>	Se comunicarán en un acto académico que se celebrará el día 10 de marzo de 2022 a las 18:00 h en la Facultad de Química de la Universidad de Oviedo ; posteriormente, se comunicarán oficialmente a los centros de enseñanza participantes y se publicarán en la web oficial de la Olimpiada Química de Asturias http://www.alquimicos.com
<u>Premios</u>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Todos los participantes recibirán un diploma acreditativo de su participación. ▪ Se premiará a los 3 primeros clasificados. Además, teniendo en cuenta las calificaciones obtenidas en las pruebas, la Comisión Organizadora podrá otorgar un máximo de 10 Menciones de Honor <ul style="list-style-type: none"> – La Asociación de Químicos del Principado de Asturias reintegrará a uno de los premiados (3 primeros clasificados + Menciones de Honor), elegible por el orden descendente de su clasificación, las tasas que haya abonado a la Universidad de Oviedo en concepto de matrícula en el primer curso de los estudios de Química o Ingeniería Química en esta universidad. Este reintegro sólo será efectivo previa

presentación de la carta de pago de la universidad, la cual refleje que se han abonado los derechos de matrícula

- Los tres primeros clasificados participarán en la OLIMPIADA NACIONAL DE QUÍMICA que se celebrará en la Universidad de Santiago de Compostela del 6 al 8 de mayo de 2022. La asistencia estará condicionada por la normativa que a tal efecto establezca la Real Sociedad Española de Química
 - Los mejores clasificados de la Olimpiada Nacional, participarán en la OLIMPIADA INTERNACIONAL y en la IBEROAMERICANA (en los términos que determinará la RSEQ y el Ministerio de Educación)
 - Los profesores de los alumnos participantes recibirán el correspondiente diploma acreditativo
 - A los departamentos de Física y Química de los centros a los que pertenecen los tres primeros clasificados, se les hará entrega de material didáctico en concepto de premio
-

RECURSOS

- En la web http://www.alquimicos.com/olimpiadas/olimpiada_regional# (Exámenes) se pueden consultar exámenes de anteriores convocatorias regionales, nacionales e internacionales, además de una extensa colección de ejercicios resueltos
- En la misma página hay cuestiones y ejercicios separados por bloques temáticos (aunque hay contenidos que no están recogidos en el vigente currículo, se incluyen todos por si fuesen útiles para el profesorado y los alumnos):
 - Estructura atómica, enlace químico y sistema periódico
 - Estequiometría
 - Cinética química
 - Termoquímica
 - Equilibrio químico.
 - Reacciones de transferencia de protones
 - Reacciones de transferencia de electrones
 - Química orgánica

PARTICIPACIÓN DEL PROFESORADO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA

Además de la ayuda que puedan facilitar a sus estudiantes en la preparación de la prueba, se les ofrece la oportunidad de hacerlo de dos modos:

- Participando como miembros de pleno derecho de la comisión Organizadora que se encarga de la organización de las pruebas
- Enviando ejercicios y cuestiones (resueltos) **antes del 15 de febrero de 2022**, que se pondrán a disposición de los elaboradores para su posible inclusión en la prueba

Se ruega a los interesados en estas tareas, envíen un correo electrónico indicando sus intenciones a olimpiada@alquimicos.com

PREPARACIÓN PARA LA OLIMPIADA NACIONAL

La organización, con el fin de mejorar las posibilidades de los alumnos clasificados en los primeros lugares cara a la Olimpiada Nacional, se compromete a impartir clases complementarias a los estudiantes clasificados sobre algunos temas que no se dan en el currículo ordinario. Las clases, aunque aconsejables para los alumnos, serán voluntarias.

CONTACTO

ASOCIACIÓN DE QUÍMICOS DEL PRINCIPADO ASTURIAS

Avenida Pedro Masaveu, 1, 1º D. 33007–Oviedo

Teléfono: 985 234 742. Fax: 985 256 077

Web: <http://www.alquimicos.com>, correo: colegioquimicos@alquimicos.com

Web olimpiada: http://www.alquimicos.com/olimpiadas/olimpiada_regional#

Correo olimpiada: olimpiada@alquimicos.com